(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 1887 - BINDER IN BINDE 1884 - Bind bind 1884 - Bind bind 1884 - Bind bind 1886 - Binde i Bind i Bind i Bind i

(43) 国際公開日 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/028321 A1

(51) 国際特許分類7:

B65D 21/02, 21/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013695

(22) 国際出願日:

2004年9月13日(13.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-325963 2003 年9 月18 日 (18.09.2003) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 古田義久 (HURUTA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒430-0856 静岡県 浜松市 中島一丁目 3 0 番 8 号 Shizuoka (74) 代理人: 岩根 正敏 (IWANE,Masatoshi); 〒101-0063 東京都 千代田区 神田淡路町 1-1 田村ビル 6 階 Tokyo (JP).

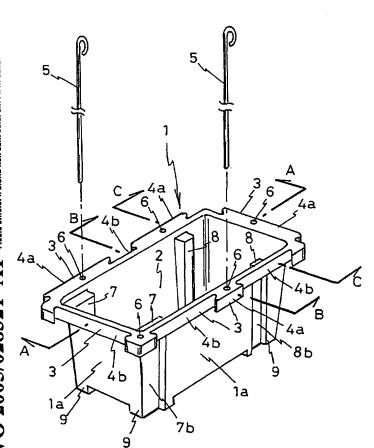
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: ARTICLE STORAGE CASE

(54) 発明の名称: 物品収納ケース



(57) Abstract: An object is to provide an article storage case which is adapted to be joined to adjacent cases, which is inexpensibly obtainable, and which is easy to recycle. For achieving this object, in an article storage case (1) in the form of a rectangular prism having an opening (2) in the upper region, the outer surface of each of the opening edges of side walls (1a, 1a, 1a) is provided with a flange (3) extending outward, and the flanges (3) of opposed side walls (1a, 1a) are provided with joining elements comprising a dovetail (4a) and a dovetail groove (4b) of a dovetail joining means (4).

(57) 要約: 隣合うケースを互いに連結することができるケースを安価に得られ、且つリサイクルが容易な物品収納ケースを提供することをりとする。そして、この目的を達成するため、上方に開口2を有する直方体形状の物品収納ケース1において、各側壁1a,1a,1aの開口縁外面に外方へ向けて張り出すフランジ3を形成すると共に、相対向する側壁1a,1aのフランジ3に蟻結合手段4の蟻4a、蟻溝4bのそれぞれの結合要素を形成した物品収納ケースとした。



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, 2文字コード及び他の略語については、定期発行される IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書

明細書

物品収納ケース

5 技術分野

15

本発明は、物品収納ケースに関し、詳しくは、ケースを並べて互いに 連結することができる物品収納ケースに関するものである。

背景技術

10 工場等において、部品を収納して保管・運搬するために、プラスチックによって型成形された物品収納ケースが採用されている。

そして、このような物品収納ケースには、該ケースをパレット上に並べて載置し、更には積み上げてフォークリフトによって運搬する際に、 荷崩れを起さないようにケースを互いに連結させる連結手段を備えたも のが知られている。

例えば、日本国特開平7-52950号公報に開示されている物品収納ケース(プラスチックコンテナ)では、ケースの側面に連結手段として永久磁石を取り付け、隣合うケースを磁石の磁力によって互いに連結させるようにしている。

20 また、日本国特開平9-169339号公報に開示された物品収納ケース (容器)では、ケースの上部開口縁部に連結具を回動自在に取り付け、その連結具に突設したそれぞれの係止部を相手方ケースの上縁及び連結具に係合させるようにしている。

しかしながら、上記した日本国特許文献に記載されたケースでは、い 25 ずれもケース本体に別部品である永久磁石、或いは連結具を取り付けな くてはならず、それだけコストアップになると共に、リサイクル時にお

20

25

いては、取り付けた永久磁石、或いは連結具を取り外す必要があり、不便であった。

また、一般的に使用されているプラスチックによって型成形された物品収納ケースは、そのケース内に物品が収納されている状態では、相当の重量があるためにケースを風に晒される屋外に置いたとしても、風によって吹き飛ばされることはないが、空の状態のケースの場合には、風に吹き飛ばされる憂いがあり、屋外に空のケースを置く場合には、風に吹き飛ばされないように重りを載せる、或いはロープ等で縛る必要があった。

10 更に、屋外に置いたケースが雨に晒された場合には、ケース内に水が 溜まるため、使用時においては水をケース内から排除する作業が必須に なり、特にケース内に物品が収納されている場合には、その中の水のみ を排除する作業は極めて煩雑な作業となり、使用作業性が悪いものであ った。

15 また、空のケースを積み上げた状態で保管する場合には、物品を収納 している場合と同様に下に位置するケースの開口上縁に上段のケースの 底面周縁を載置させるため、嵩張ってしまい、広い保管スペースを必要 とするものであった。

更に、一般的なケースは、その底の下面全体が接地する形状を成しているため、収納した物品の重さによる経年変化によって底の中央部が下方に撓んだ場合には、接地状態が悪くなり、平面上に置いた場合にぐらぐらして位置が定まらないことが生じていた。

本発明は、上記した従来の一般的な物品収納ケースが有する種々の課題に鑑み成されたものであって、その目的は、隣合うケースを互いに連結することができるケースを安価に得られ、またケースを安定して固定することができ、更にケース内に雨水等が溜まることなく、また空のケ

ースを保管する場合に嵩張ることなく、また経年変化によって底壁中央 部が下方に撓んでも確実な接地が保障される物品収納ケースを提供する ことにある。

5 発明の開示

10

20

25

上記した課題を解決するため、本発明では、上方に開口を有する直方体形状の物品収納ケースにおいて、各側壁の開口縁外面に外方へ向けて 張り出すフランジを形成すると共に、相対向する側壁のフランジに蟻結 合手段の蟻、蟻溝のそれぞれの結合要素を形成した物品収納ケースとし た。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、ケースを互いに連結する ための特別な別部品を付加する必要がなく、蟻結合手段の蟻、蟻溝の結 合要素をケースに一体に形成すればよいので、製造コストの低減が図れ ると共に、リサイクルが容易な物品収納ケースを提供できる。

15 また、本発明では、上記の発明において、上記蟻結合手段の蟻、蟻溝 のそれぞれの結合要素をフランジに傾斜させて形成した物品収納ケース とした。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、蟻と蟻溝による結合が、 傾斜した状態でなされて抜け難いものとなり、より安定した状態で積み 重ねることができる物品収納ケースを提供できる。

また、本発明では、上記の発明において、上記フランジに貫通孔を形成した物品収納ケースとした。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、貫通孔に棒状部材等を挿 入し、該棒状部材の下端を地面に突き刺す、或いはケースを複数段積み 重ねられた際の上下方向に並ぶ孔に棒状部材又はロープを挿入し、ケー スを上下方向に連結することにより、風による飛散、また荷崩れなどを

10

15

20

防止することができる。

また、本発明では、上記の発明において、上記フランジに形成した貫 通孔が水抜き孔を兼ねている物品収納ケースとした。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、水抜き孔から雨水等を排 出することができるので、雨水等を排除する作業を必要とすることなく 、運搬に際しても重量の増大を招かない。

また、本発明では、上記の発明において、上記ケースの底壁の4隅に 脚を形成した物品収納ケースとした。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、脚が接地されるので、経 年変化によってケースの底壁中央部が下方に垂れ下がっても、ケースを 安定して接地することができる。

また、本発明では、上記の発明において、上記ケースの各側壁を下方に向かって内方へ傾斜するように形成すると共に、相対向する側壁に内部に突出するビードを形成し、該ケースを積み重ねた状態において、前記ビードによって側壁内面に画成される下段のケースの凸状部に、前記ビードによって側壁外面に画成される上段のケースの凹状部を嵌合させることによって、上段のケースを下段のケース内に収容し、上段のケースを水平面上で180度回転させて下段のケースに積み重ねた場合に、上段のケースの脚の底壁が下段のケースの上記ビードの上壁に載置されるようにした物品収納ケースとした。

この本発明に係る物品収納ケースによれば、空の状態の下段のケースに上段のケースを積み上げる場合に、上段のケースを下段のケース内に収容して積み上げることができるので、嵩張ることなく保管することができる。

25 また、本発明では、上記の発明において、上記ケースの底壁及び/又 は脚の底壁に水抜き孔を形成した物品収納ケースとした。 この本発明に係る物品収納ケースによれば、水抜き孔から雨水等を排 出することができるので、雨水等を排除する作業を必要とすることなく 、運搬に際しても重量の増大を招かない。

5 図面の簡単な説明

10

15

20

25

第1図は本発明に係る物品収納ケースの一例を示した斜視図である。 第2図は第1図のA-A線に沿う部分の断面図である。第3図は第1図 のB-B線に沿う部分の断面図である。第4図は第1図のC-C線に沿 う部分の断面図である。第5図は第1図の物品収納ケースの底面図であ る。第6図は第1図の物品収納ケースを多数並べて互いに結合させた状 態を示した斜視図である。第7図は第1図の物品収納ケースを重ねて保 管する状態を示した斜視図である。第8図は第7図のD-D線に沿う部 分の断面図である。第9図は第1図の物品収納ケースに物品を収納した 状態でケースを重ねた状態を示した斜視図である。第10図は第9図の E-E線に沿う部分の断面図である。第11図は本発明に係る物品収納 (b) は正面図、 ケースの他例を示した図であって、(a)は平面図、 (c) は側面図である。第12図は第11図の物品収納ケースを結合さ せる状態を示した正面図であって、二点鎖線は結合させる手前のケース を示す。第13図は第11図の物品収納ケースを結合させて複数積み重 ね、その長手方向の結合部において切断した状態を示した一部断面の正 面図である。第14図は本発明に係る物品収納ケースの更に他例を示し た図であって、(a)は平面図、(b)は正面図、(c)は側面図であ る。第15図は第14図の物品収納ケースを結合させる状態を示した側 面図であって、二点鎖線は結合させるケースを示す。第16図は第14 図の物品収納ケースを結合させて複数積み重ねた状態を示した側面図で ある。

10

15

20

発明を実施するための最良の形態

以下、上記した本発明に係る物品収納ケースの実施の形態を、図面を参照しながら詳細に説明する。

図示した本発明に係る物品収納ケース1は、例えばプラスチックによって一体成形されたもので、第1図に示すように、直方体形状で、上方に開口2を有している。そして、この物品収納ケース1は、開口2の周縁の側壁1aに外方に向けて延設したフランジ3を各々有し、このフランジ3には、蟻結合手段4のそれぞれの要素である蟻4a、及び蟻溝4bが形成されている。また、このフランジ3には、適宜な位置に棒状部材5又はロープを挿入し得る水抜き孔を兼ねた貫通孔6が形成されている。

また、上記物品収納ケース1は、それぞれの側壁1a,1a,1a,1aが、下方に向かって内方へ傾斜するように形成されている。そして、相対向する側壁1a,1a(本実施の形態では、長辺方向の相対向する側壁1a,1a)の内面には、内部に突出させた2本のビード7,8がそれぞれ形成され、それらのビード7,8によって、第4図に示したように、側壁1aの内面に対して突出する凸状部7a,8a、及び側壁1aの外面に対して凹んだ凹状部7b,8bが画成されている。それらのビード7,8は、第2図に示したように、非対象(本実施の形態では、側壁からの距離、及び幅が異なる)に形成されている。

また、この物品収納ケース1では、底壁1bの4隅に脚9が形成されている。そして、第5図に示したように。該ケース1の底壁1b及び脚9の底壁9aには、水抜き孔10がそれぞれ形成されている。

上記のように構成された本発明に係る物品収納ケース1は、第1図に 25 示したように、棒状部材5を貫通孔6に挿入し、その下端を地面に突き 刺す、或いは複数段積み重ねられた本発明に係る物品収納ケース1の上

10

25

下方向に並ぶ貫通孔6に、棒状部材5又はロープを挿入して物品収納ケース1を上下方向に連結することにより、風による飛散、また荷崩れなどを防止することができる。

また、上記物品収納ケース1は、第6図に示したように、隣合うケース1のフランジ3に形成した蟻4aを、他方のケース1のフランジ3に形成した蟻34bに係合させることによって、容易に互いに強固に連結でき、該ケース1をパレット上に並べて載置し、更には積み上げてフォークリフトによって運搬する際に、荷崩れが生じ難いものとなる。

更に、上記物品収納ケース1,1は、第7図及び第8図に示したように、物品を収納していない空状態の保管時等においては、下段に位置するケース1の凸状部7a,8aに、上段ケース1の凹状部7b,8bを嵌合させることによって積み重ねる。この状態においては、上段のケース1が下段のケース1の内部に収容されることとなり、高さ方向に嵩張ることが抑えられる。

15 また、上記物品収納ケース1,1は、第9図及び第10図に示したように、下段に位置するケース1に対して、上段のケース1を水平方向に180度回転させて、下段に位置するケース1上に載置させる。この状態においては、上段のケース1の脚9の底壁9aが、下段のケース1のビード7,8の上壁7c,8cに載置されることとなり、ケース内部に20 収納した物品に力が掛からない状態でケース1,1を積み重ねられる。

第11図(a), (b), (c)は、本発明に係る物品収納ケースの他例を示した図である。

この物品収納ケース11においては、蟻結合手段14の蟻14a、蟻 溝14bのそれぞれの結合要素を、フランジ13に該ケース11の長手 方向に沿って傾斜させて形成した点、及びピード17,18を短辺方向 の相対向する側壁11a,11aに形成した点が、上記した物品収納ケ

15

ース1と相違している。その他、符号12は開口、16は貫通孔、19 は脚、20は水抜き孔を各々示す。

この第11図に示した物品収納ケース11の場合には、隣合うケース11,11の蟻14aと蟻溝14bによる結合は、第12図に示したように、ケースの長手方向斜め上方から挿入することにより成されるものとなり、それにより蟻14aと蟻溝14bとが傾斜した状態で結合され、抜け難いものとなる。特に、下段に位置するケース11に対して、上段のケース11を水平方向に180度回転させて、下段に位置するケース11上に載置させる物品を収納した状態における積み重ね状態では、

10 隣合うケース11,11の蟻14aと蟻溝14bによる結合が、第13 図に示したように、上下でその抜き方向が交互に異なるものとなり、荷 崩れが生じ難い結合を実現できる。

第14図(a),(b),(c)は、本発明に係る物品収納ケースの 更に他例を示した図であり、この物品収納ケース21においては、蟻結 合手段24の蟻24a、蟻溝24bのそれぞれの結合要素を、フランジ 23に該ケース21の短手方向に沿って傾斜させて形成した点のみが、 上記した物品収納ケース11と相違している。その他、符号22は開口、26は貫通孔、27,28はビード、29は脚、30は水抜き孔を各 々示す。

20 この第14図に示した物品収納ケース21の場合には、隣合うケース 21,21の蟻24aと蟻溝24bによる結合は、第15図に示したよ うに、ケースの短手方向斜め上方から挿入することにより成される。そ して、物品を収納した状態における積み重ね状態では、隣合うケース2 1,21の蟻24aと蟻溝24bによる結合が、第16図に示したよう に、やはり上下でその抜き方向が交互に異なるものとなり、フォークリ フト等による運搬に際して積み重ねたケースが左右に揺れても、蟻24 aと蟻溝24bによる結合は抜け難く、上記した物品収納ケース11の 場合と同様に、荷崩れが生じ難いものとなる。

以上、本発明に係る物品収納ケースの実施の形態を説明したが、本発明は、何ら既述の実施の形態に限定されず、請求の範囲に記載した本発明の技術的思想の範囲内において、種々の変形及び変更が可能である。

例えば、上記実施の形態においては、4方向全てのフランジに蟻結合 手段を形成したが、長辺方向のフランジにのみ蟻結合手段を形成し、短 辺方向のフランジは取っ手として利用しても良い。また、ケースの4隅 に形成する脚は、ケースの底壁を凹ませて一体的に形成しても、またケースの底壁は平面とし、脚のみを下方に突出させて形成しても良い。更 に、蟻結合手段の蟻、蟻溝のそれぞれの結合要素をフランジに傾斜させ で形成するにあたり、上記した実施の形態においては、ケースの長手方 向に沿って、或いはケースの短手方向に沿って傾斜させた実施の形態を 示したが、何らこれらの方向に限定されるものではない。また、本発明 に係る物品収納ケースは、工場等における部品を収納するケースばかり でなく、ビール瓶を収納するケース、更には野菜を収納するケースは、 収容する物品の種類は何ら問わない。また、材質も何ら限定されず、プラスチック製、木製、金属製等の種々の材料を利用して本発明に係る物 品収納ケースを製造することができる。

20

25

5

10

15

産業の利用可能性

以上、説明した本発明に係る物品収納ケースは、隣合うケースの一方のケースのフランジに形成した蟻を他方のケースのフランジに形成した蟻溝に係合させることによって、容易に互いに強固に連結でき、該ケースをパレット上に並べて載置し、更には積み上げてフォークリフトによって運搬する際に、荷崩れが生じ難いものとなる。そのため、工場等に

おける部品を収納するケース、ビール瓶を収納するケース、更には野菜 を収納するケース等に、幅広く使用できるケースとなる。

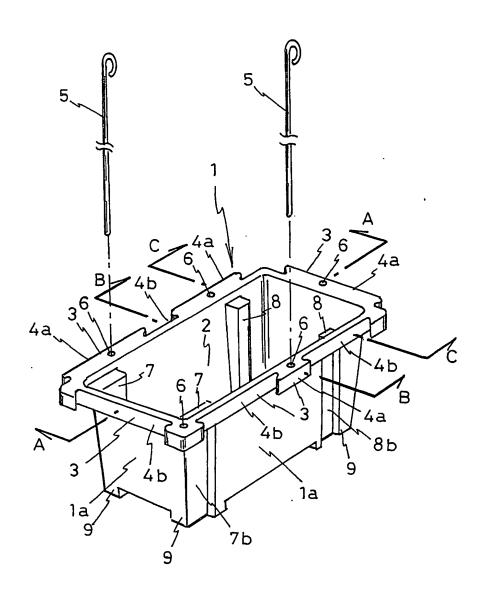
5

請求の範囲

- 1. 上方に開口を有する直方体形状の物品収納ケースにおいて、各側壁の開口縁外面に外方へ向けて張り出すフランジを形成すると共に、相対向する側壁のフランジに蟻結合手段の蟻、蟻溝のそれぞれの結合要素を形成したことを特徴とする、物品収納ケース。
- 2. 上記蟻結合手段の蟻、蟻溝のそれぞれの結合要素を傾斜させてフランジに形成したことを特徴とする、請求の範囲1に記載の物品収納ケース。
- 10 3. 上記フランジに貫通孔を形成したことを特徴とする、請求の範囲1に記載の物品収納ケース。
 - 4. 上記フランジに形成した貫通孔が水抜き孔を兼ねていることを特徴とする、請求の範囲3に記載の物品収納ケース。
- 5. 上記ケースの底壁の4隅に脚を形成したことを特徴とする、請求の 15 範囲1に記載の物品収納ケース。
- 6. 上記ケースの各側壁を下方に向かって内方へ傾斜するように形成すると共に、相対向する側壁に内部に突出するビードを形成し、該ケースを積み重ねた状態において、前記ビードによって側壁内面に画成される下段のケースの凸状部に、前記ビードによって側壁外面に画成される上段のケースの凹状部を嵌合させることによって、上段のケースを下段のケース内に収容し、上段のケースを水平面上で180度回転させて下段のケースに積み重ねた場合に、上段のケースの脚の底壁が下段のケースの上記ビードの上壁に載置されるようにしたことを特徴とする、請求の範囲1に記載の物品収納ケース。
- 25 7. 上記ケースの底壁及び/又は脚の底壁に水抜き孔を形成したことを 特徴とする、請求の範囲 5 に記載の物品収納ケース。

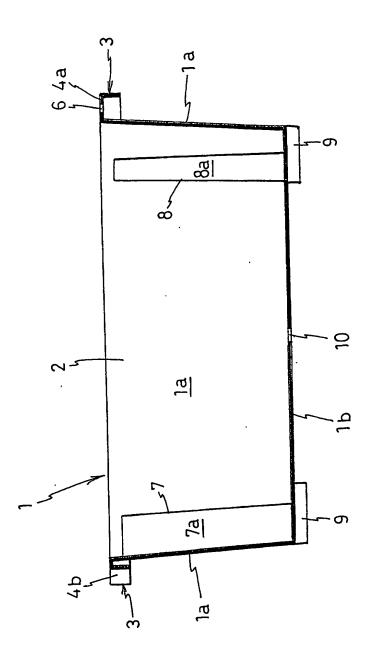
1 / 16

第 1 図

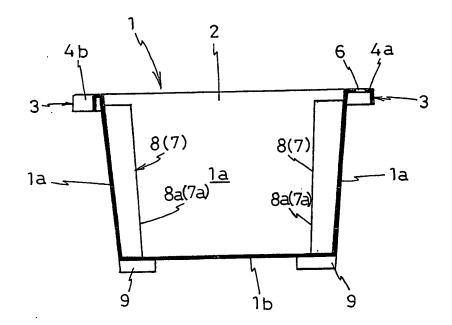


2 / 16

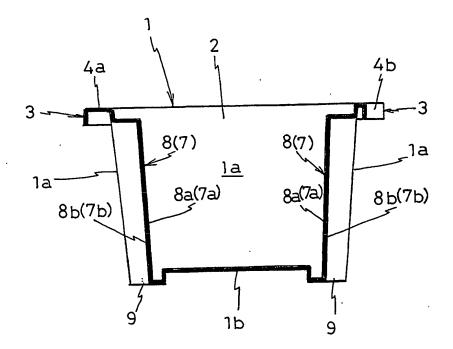
第2図



第3図

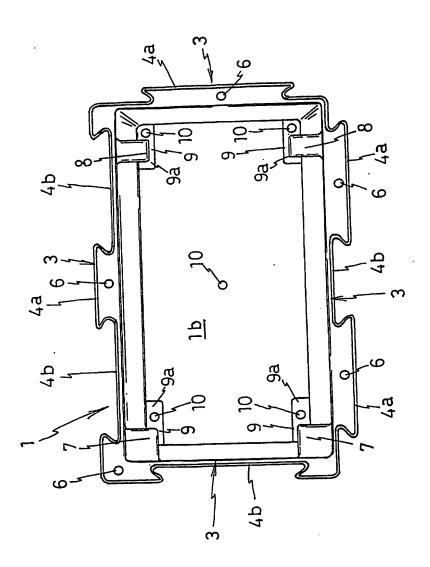


第 4 図



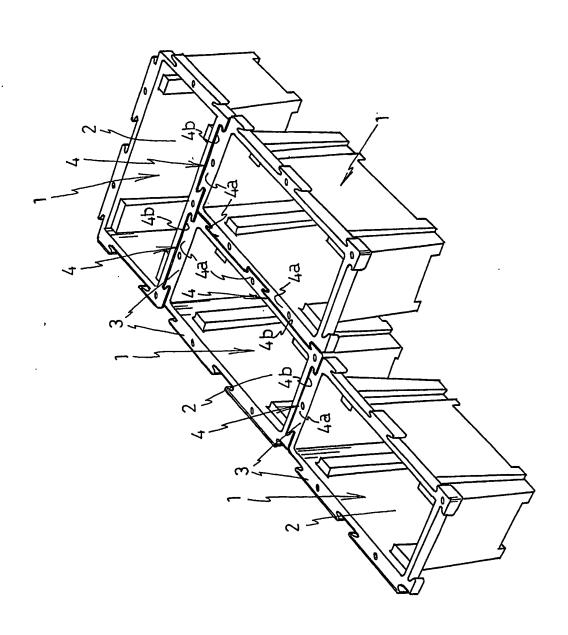
5 / 16

第 5 図

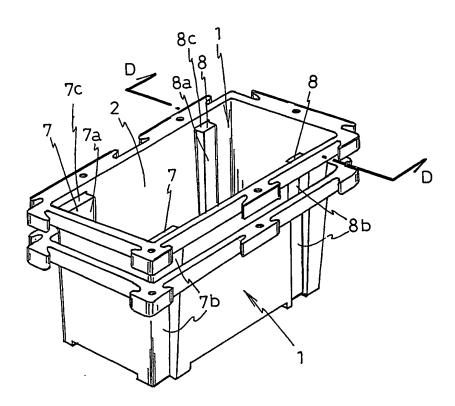


6 / 16

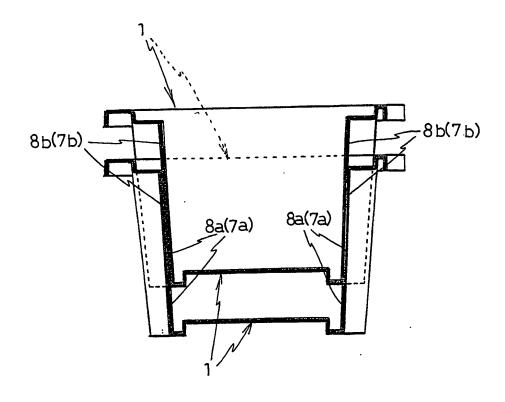
第 6 図



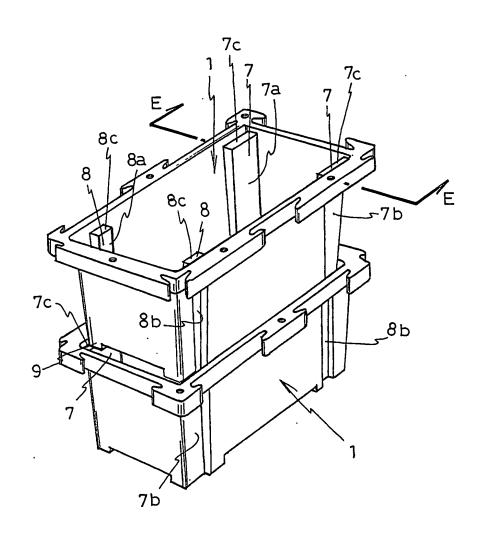
第 7 図



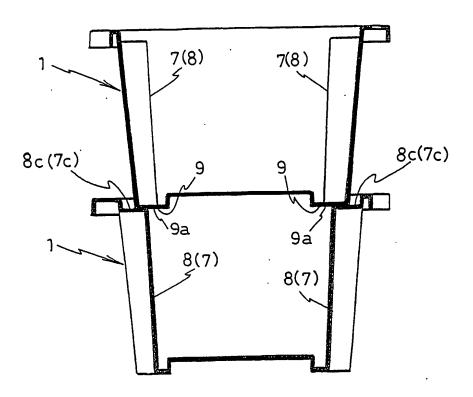
第8図



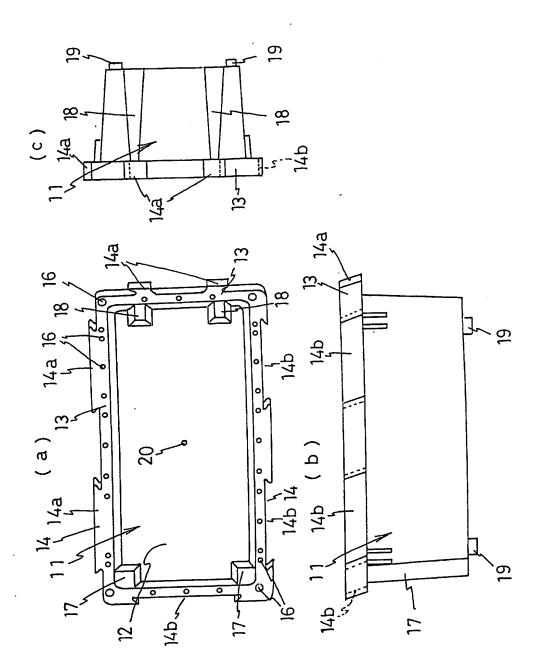
第 9 図



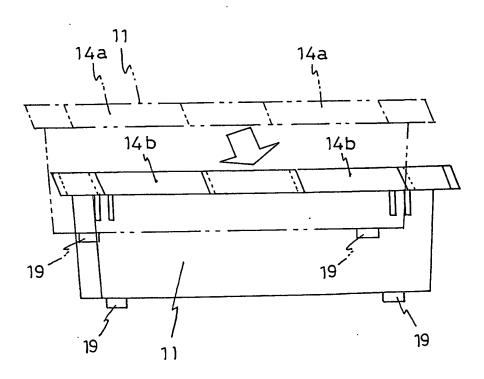
第10図



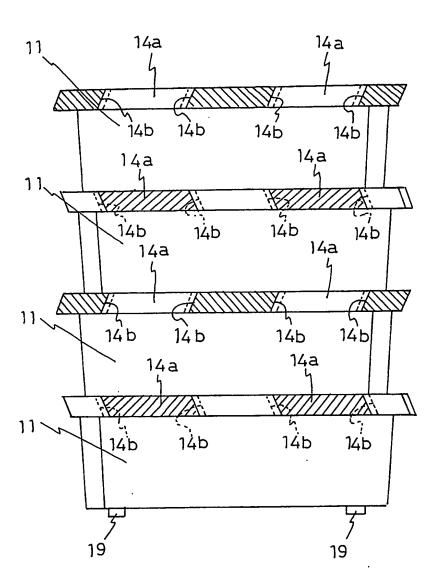
第11図



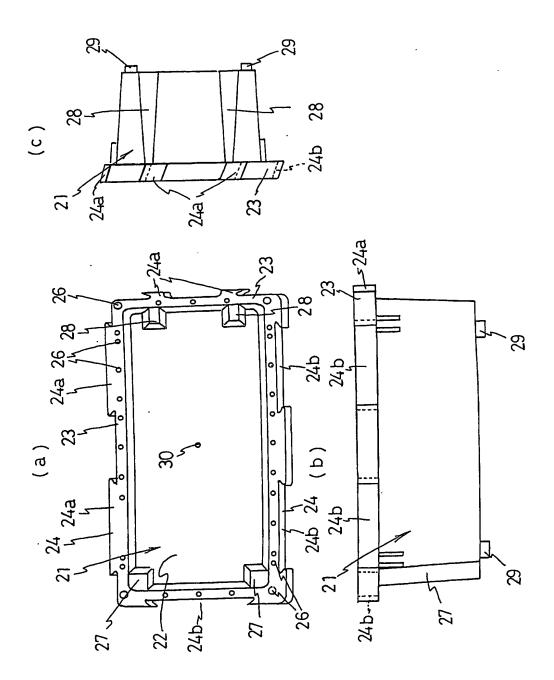
第12図



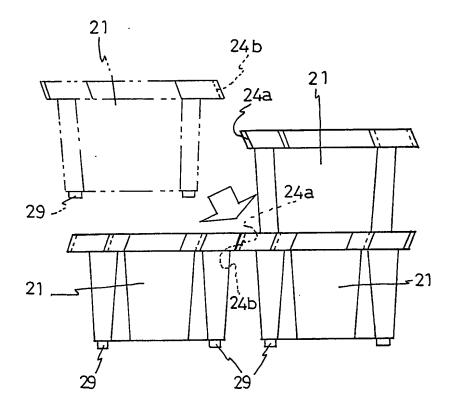
第13図



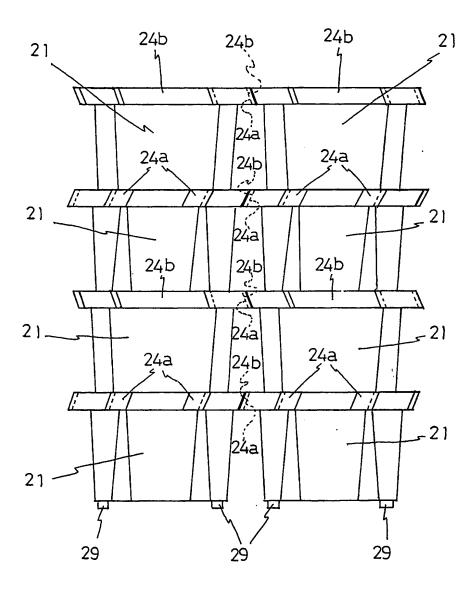
第14図



第 1 5 図



第 1 6 図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/013695

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B65D21/02, B65D21/04						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ B65D21/02, B65D21/04						
	·					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.			
X Y	JP 2003-095247 A (Suketa Kabu 03 April, 2003 (03.04.03), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	ushiki Kaisha),	1,5,7 2-4,6			
Y	JP 11-001233 A (Mirta Mabel I de Jesus Pittau), 06 January, 1999 (06.01.99), Full text; Fig. 18 & US 6276549 B1 & EP & CA 2228656 A1	Fasci, Luis Orlando 0857664 Al	2			
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 12 November, 2004 (12.11.04)		Date of mailing of the international sea 30 November, 2004	rch report (30.11.04)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.	Facsimile No. Telephone No. Telephone No.					
TAILL CIVIDING	(necour outpos) (eminm) nec .)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013695

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 079640/1976(Laid-open No. 171527/1977) (Mitsubishi Plastics, Inc.), 27 December, 1977 (27.12.77), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	3,4
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 089018/1982(Laid-open No. 192228/1983) (Seiko Kasei Kabushiki Kaisha, Kabushiki Kaisha Shinnikko), 21 December, 1983 (21.12.83), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)	6
A	JP 08-282757 A (Hidenori MORITA), 29 October, 1996 (29.10.96), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	1-7
A	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 021868/1993(Laid-open No. 080638/1994) (Yugen Kaisha Kawahara Shoten), 15 November, 1994 (15.11.94), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)	1-7

国際出願番号 PCT/JP2004/013695 国際調査報告 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' B65D21/02 Int. Cl7 .B65D21/04 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' B65D21/02 Int. Cl' B65D21/04 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 1922 - 1996日本国実用新案公報 1971-2004 日本国公開実用新案公報 日本国実用新案登録公報 1996 - 2004日本国登録実用新案公報 1994-2004 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する 請求の範囲の番号 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 カテゴリー* 2003-095247 A (スケーター株式会社) 20 1. 5. 7 ΙP X 03.04.03,全文,第1-4図(ファミリーなし) 2-4, 6Y JP 11-001233 A (ミルタ マベル ファスシ,ル Υ. イス オルランド ド ジーザス ビッタウ) 1999.01.0 6,全文,第18回 & US 6276549 B1 & E P 0857664 A1 & CA 2228656 A1 パテントファミリーに関する別紙を参照。 |X| C欄の続きにも文献が列挙されている。 の日の後に公表された文献 * 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) よって進歩性がないと考えられるもの 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 30,11,2004 12. 11. 2004

国際調査を完了した日 12.11.2004 国際調査報告の発送日 30.11.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3N 3318 日本国特許庁(ISA/JP) 谷治 和文 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3360

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	. 関連する 請求の範囲の番号
Y	日本国実用新案登録出願51-079640号(日本国実用新案登録出願公開52-171527号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(三菱樹脂株式会社)1977.12.27,全文,第1-4図(ファミリーなし)	3, 4
Y	日本国実用新案登録出願57-089018号(日本国実用新案登録出願公開58-192228号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(セイコー化成株式会社,株式会社新日興)1983.12.21,全文,第1-2図(ファミリーなし)	
A	JP 08-282757 A (森田 英則) 1996. 10. 29,全文,第1-4図 (ファミリーなし)	1-7
. A	日本国実用新案登録出願05-021868号(日本国実用新案登録出願公開06-080638号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(有限会社川原商店)1994.11.15,全文,第1-2図(ファミリーなし)	1-7